JIMBO　NK SERIE埋込スイッチセット取扱説明書　NK SERIE

NK SERIE埋込スイッチセットをお買い求めいただき、誠にありがとうございます。
ご使用になる前に必ずこの取扱説明書をご参照いただき、正しくご使用ください。
配線工事は電気設備基準や内線規程に従い、電気工事業者（有資格者）が安全かつ確実におこなってください。
誤った配線工事は、感電や火災の恐れがあります。

安全上のご注意

⚠警告　この表示の欄は「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。

⚠注意　この表示の欄は「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

スイッチ・コンセント全般（適用品種：NKWラインアップ全品種、KAGラインアップ全品種、NK SERIE適合器具）

⚠警告

- 定格電圧、定格電流を超えて使用しないでください。発火や焼損の原因になります。
- 電線はφ1.6～φ2の銅単線専用です。
- より線を半田あげしたり、曲がった電線などを接続しないでください。異常発熱や焼損の原因になります。
- より線を接続する場合は、必ず当社指定の棒状圧着端子「TP-2」をご使用ください。
- 電線は器具裏面のストリップゲージに合わせて被覆をむき、1本ずつ心線が見えなくなるまで奥まで確実に差し込んでください。
- 浴室内など水のかかる場所や、高温、低温、多湿、粉塵などが多い場所には取り付けないでください。
- 粉塵や可燃性ガスの滞留する場所には取り付けないでください。
- 油分などが付着しやすい場所には取り付けないでください。
- 漆喰やコンクリートなどが半乾燥状態の間は取り付けないでください。
- スイッチ・コンセント本体を分解しないでください。内部に交換可能な部品はありません。改造、部品の追加・変更は、電気用品安全法に抵触するほか、感電・発火・発煙のおそれがありますので、絶対にお止めください。

⚠注意

- スイッチの接点材料には銀合金を使用していますので、微少電流負荷の開閉には適しません。負荷電流10mA以上の回路にご使用ください。
- 洗剤や殺虫剤、シンナーなどの薬剤をかけないでください。
- 硫黄ガスやアンモニアガスなどの濃度が高い場所には取り付けないでください。

ガイドランプ付きスイッチ（適用品種：NKW01009、NKW02009、NKW02309、NKW03009、KAG1512～1514、KAG2536～2544）

⚠警告

- 定格電圧は125Vです。200V配線には使用しないでください。発火や焼損の原因になります。
- 落下や強い衝撃を受けたスイッチは使用しないで下さい。スイッチに内蔵している電子部品に亀裂や断線を生じているおそれがあり、スイッチの寿命短縮や、絶縁物の破損による感電・発火の原因になります。

⚠注意

- 密着連接取り付けの場合、スイッチ相互の熱干渉による異常温度上昇を避けるため定格容量の7割以下を目安にご使用下さい。
  連接する器具配置と制限定格の詳細は、技術資料（JEC-TD-9003、JEC-TD-0107-2）をご覧ください。
- 最小適合負荷未満では、ガイドランプは点灯しませんが異常ではありません。
- ガイドランプ付きスイッチを、電子制御式特殊照明器具（人感センサ付き・マイコン制御付き・遅延タイマ付き・リモコン機能付き など）の電源開閉に用いると、照明器具の制御機能やスイッチ表示灯の点灯状態に不具合を生じることがあります。照明器具の施工説明書の指示に従い施工してください。
- 過電流遮断器の二次側でブレーカトリップテストを行う場合は、スイッチに短絡電流を流さないでください。一瞬の短絡でスイッチが壊れます。
- 電路の絶縁抵抗試験（メガテスト）をする場合は、ガイドランプ付きスイッチを電路から外して実施してください。
  （「電路線間」の絶縁測定をおこなうと、ガイドランプ付きスイッチ内部の電子回路に漏洩電流が流れ、正しく絶縁測定できないだけではなく測定時の過電圧により故障するおそれがあります。一方、「電路一括と大地間」の絶縁抵抗測定は、電路が健全な場合はスイッチを取り付けたままでも測定可能ですが、万が一電路が地絡している場合には、充電部相互間の測定と同様にスイッチが破壊されるおそれがあります。）
- ガイドランプ付きスイッチは、開路時にも約1mAの微小な残留電流が流れます。接続する負荷の種類・点灯方式によっては、ガイドランプの輝度が低下したり、負荷が微点灯したりする場合がありますので、外付けコンデンサ（神保電器製「GC-1」）を負荷と並列に接続することを推奨します。

照明器具の種類	消灯時の照明器具内部インピーダンス	ガイドランプの発光状態	負荷の消灯状態
白熱電球	数100Ω～数kΩ	○	○
ラピッドスタート形蛍光灯	数100Ω～1kΩ	○	○
インバータ蛍光灯	数100Ω～20kΩ(※1)	○	△
グロースタート式蛍光灯	数100kΩ	△～×(※2)	△
電子点灯管式蛍光灯	数10kΩ～数MΩ	△～×	△
LEDランプ	数100Ω～1kΩ	○	△～×

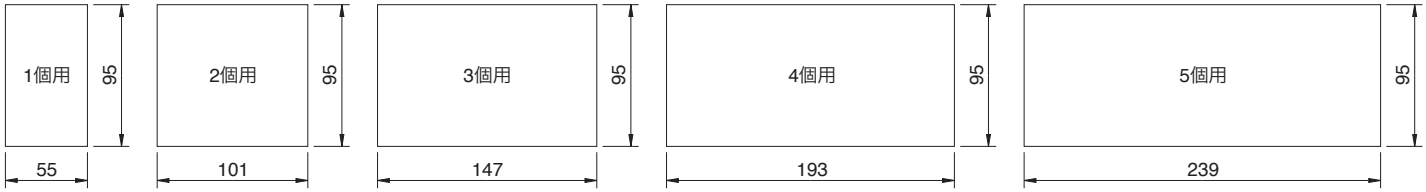
（※1）：メーカにより例外的にインピーダンスが高い器具があります。
（※2）：3路、4路配線の場合は、×（暗く点灯）状態になります。

※外付けコンデンサを接続しないと、負荷の種類により以下の状況が生じます。
- ガイドランプの発光状態（点灯輝度）は、上表の通り変化します。
  『ガイドランプの発光状態』欄が△や×の負荷では、ガイドランプが暗く点灯したり、不点灯になる場合があります。
- 上表の『負荷の消灯状態』欄が△や×の負荷では、ガイドランプ付きスイッチ開路時に、負荷が薄ぼんやり点灯したりフラッシュ状に間欠点灯することがあります。
- 負荷が接続されていない状態や、『負荷の消灯状態』欄が△や×の負荷では、スイッチの二次側電路に数十Vの残留電圧が観測されることがあります（異常ではありません）。

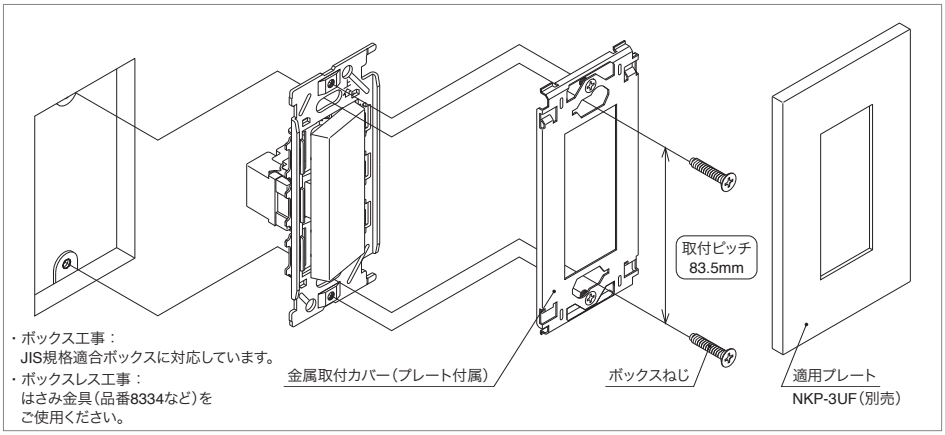
（裏面もご覧ください）

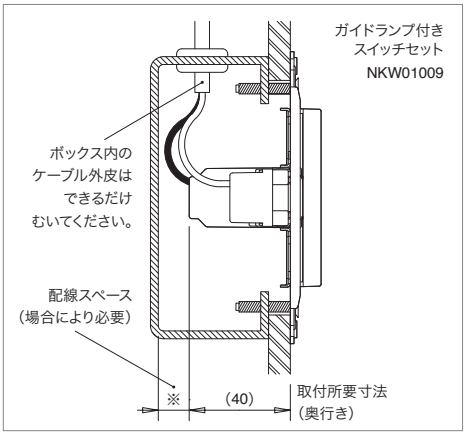
この取扱説明書の警告・注意は、（財）家電製品協会の「家電製品の安全確保のための表示に関するガイドライン」に沿って作成しています。

NKWラインアップ開口寸法(単位:[mm])



NKWラインアップ施工方法



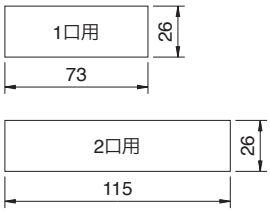


・3路スイッチを片切用として使用する場合は、0-1端子に接続してください。
・ボックス工事の場合、ボックス内のケーブル外皮はできるだけむき、電線は適切な長さに切断したうえで結線し、スイッチ本体に過度な力が加わらないように収めてください。特に、NKWラインアップのスイッチダブルセット品種などは、スイッチ本体が傾くことで隣り合う操作板に段差が生じ、外観不良になる場合があります。
・ガイドランプ付きスイッチは、取付所要寸法(奥行き)が取付面より40mm以上必要です。(電線の配線スペースは、40mmとは別に確保する必要がある場合があります。)一部の露出用スイッチボックスや埋込用ボックスなどは、取付深さが不足する場合がありますので、事前によくご確認ください。
・ボックスねじは、必要以上に締め付けないでください(適正締付トルク:0.4N・m(4.1kgf・cm)以下)。取付枠の変形により器具の落ち込みが生じて動作不良の原因になります。
・器具の取付面は、できるだけ平らに仕上げてください。プレートが取付面の反りに追従しきれず、隙間が生じる原因になります。
・電線をはずす場合は、電線はずし穴にマイナスドライバーを押し込んだまま、電線をまっすぐに引き抜いてください。

KAGラインアップ開口寸法(単位:[mm])

はさみ金具を使用する施工

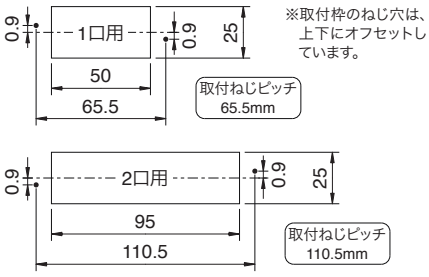
適用はさみ金具
・BHP-18(壁厚6〜18mm対応)



直付けの施工

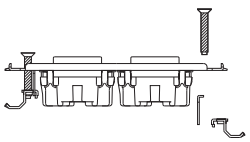
適用取付ねじ
・呼び径φ3.5〜φ4:タッピンねじ
・呼び径φ3.5〜φ4.1:木ねじ
(取付枠ねじ穴の外外で止めてください。)

※石膏ボードなど、ねじの効かない場所への取り付けはしないでください。
取付面が破損したり、器具が脱落するおそれがあります。

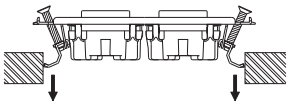


KAGラインアップ施工方法(はさみ金具使用)

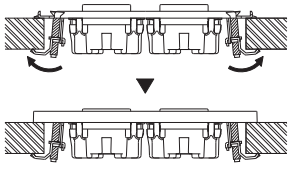
1. はさみ金具を取付枠に引っ掛け、
取付ねじをゆるく締めて仮止めする。



2. はさみ金具を壁内に潜らせる。



3. 取付ねじを締め込んで固定し、プレートを取り付ける。
・適正締付トルク:0.4N・m(4.1kgf・cm)以下



KAGラインアップを機器に組み込む場合、または機器に固定して使用する場合について

・電気用品安全法、電気設備技術基準及び内線規程等関係法令・規定に適合する設計・施工を行ってください。
(スイッチやコンセントを取り付けた商品(以下、「組込機器」という)は、電気用品安全法上の電気用品として規制対象となる場合があります。)
・組込機器に固有の信頼性等については、別途十分な試験検証の実施をしてください。
・電源の供給を受ける建築電気設備の配線用遮断器は、通常20A定格です。建物のコンセントに接続して給電する組込機器において、配線器具や電線の定格を超えて使用された際や建物側の配線用遮断器で過電流保護できない場合は、組込機器側で適切な対策を実施してください。
・器具の電線接続箇所に張力が加わらないよう、コードまたは電線に張力止めを施してください。

神保電器株式会社

札幌:(011)866-7577 仙台:(022)287-1095 東京:(03)5705-2882
名古屋:(052)982-8370 大阪:(06)6457-2931 福岡:(092)408-7724